

ОБРАЩЕНИЕ РЯДОВ ИЗ РЕЗОЛЬВЕНТ ЗАМКНУТОГО ОПЕРАТОРА И НЕКОТОРЫЕ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

А. Р. Миротин

Описаны левые обратные для операторов, представимых суммой ряда по значениям резольвенты плотно определенного замкнутого оператора в комплексном банаховом пространстве, и даны приложения этого результата к регуляризации соответствующих уравнений первого рода. Рассмотрены примеры.

Ключевые слова и фразы: замкнутый оператор, обратный оператор, некорректная задача, регуляризующее семейство, интегральное уравнение первого рода, обратная задача, рекурсивный фильтр.

Миротин Адольф Рувимович
Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины,
ул. Советская, 104,
Гомель, 246019 БЕЛОРУССИЯ.
E-mail: amirotin@yandex.ru

Поступила в редакцию
20 апреля 2020 г.
Получена после доработки
12 марта 2021 г.
Принята к публикации
31 марта 2021 г.